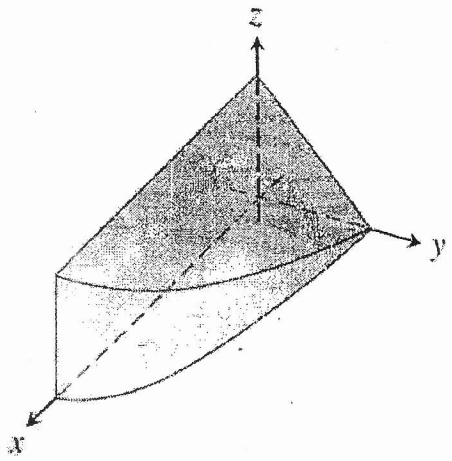
Ujian Tengah Semester I 2011/2012
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Mata Kuliah	:	**MATEMATIK FISIKA II (MFF 2023)** FIS ; GEO - A
Hari, Tanggal	:	Senin 7 Oktober 2011
Waktu	:	120 menit
(3) Dosen	:	Dr Agung B S Utomo, SU.
Sifat Ujian	:	**Buku Tertutup, Bawa 1 HVS bolak balik/2 HVS satu muka, Mandiri**

1) Benda pada oktan I $(x, y, z \geq 0)$ dan dibatasi oleh bidang $y + z = 2$ dan bidang $x = 4 - y^2$, hitung volume benda tersebut?



2). Hitunglah integral

$$\int_{x=-1}^{1} \sqrt{\frac{(1+x)}{(1-x)}}\, dx$$

menggunakan fungsi Gamma dan atau fungsi Beta

3) Dapatkan Titik Pusat, Titik titik Verteks (Vertis), Titik titik Focus (Foci), Garis garis Asimptot dari fungsi dibawah ini dan sketlah fungsinya

$$-9x^2 + 4y^2 - 18x - 16y - 29 = 0$$

--- x ---